HINTERLAND WHO'S WHO

Photo: Daniel Mennill

This bird

- eats so much that it is one of the most important pest killers in the forest and orchard
- can remember where it hid food for at least 28 days after putting it in its hiding place
- drops its body temperature at night by 10 to 12°C below daytime body temperature, to conserve energy
- depletes much of its energy by feeding nestlings from six to 14 times an hour
- has a very established hierarchy, or "pecking order"

Description

Measuring only 12 to 15 cm from bill-tip to tail-tip, the Black-capped Chickadee *Poecile atricapilla* is greenish-grey above with a white underside shading to light brownish buff along its flanks. Its long, dark-grey tail looks like a handle. A black cap, well drawn over sparkling eyes, covers its head from cone-like bill to nape, or back of the neck. Pure white cheek patches and a triangular black throat patch complete its most conspicuous markings. Because chickadees inhabit such a wide variety of climates and habitats, birds from different populations may vary somewhat in size and plumage.

A number of chickadee species resemble the Black-capped Chickadee. The Mountain Chickadee *Poecile gambeli* is distinguished from the Black-capped by a white line over the eye. In Canada, it lives only in the mountains of British Columbia and Alberta. The Mountain Chickadee is closely related to the Black-capped, and the two species hybridize, or interbreed, occasionally.

The Gray-headed Chickadee *Poecile cincta* is widely distributed across Asia and Europe. In North America, this brownish-grey chickadee is found in a small corner of the northwestern Yukon and eastern Alaska, where it lives in the willow and spruce woods bordering the treeline. The Boreal Chickadee *Poecile hudsonica* has a seal-brown cap, greyish-brown above and dusky white or light grey below with rust-coloured sides. Its cheek patches are often dusky white and the throat patch is black. Like the Black-capped, it lives right across Canada, but resides in the belt of coniferous forest that extends to the northern treeline. Boreal and Black-capped Chickadees overlap at the edges of their breeding ranges, but do not hybridize.

The Chestnut-backed Chickadee *Poecile rufescens* lives in the coastal forest and southern part of British Columbia. Its brown crown and brownish-black throat match well with its chestnut back and sides.

Signs and sounds

The chickadee makes at least 15 different calls to communicate with its flockmates and offspring. The best known is the *chickadee-dee-dee* that gives the bird its name. Using this call both male and female chickadees challenge or scold intruders, and send information about the location of food and predators to their partners, their offspring, and members of their flock.

Male chickadees also sing a short ditty of two or three whistled notes (one higher and slightly longer, followed by one or two lower, shorter ones): *fee-bee*, or *fee-bee-bee*. Males may sing at any time of the year, but do so mostly in the early part of the nesting season, peaking during territory establishment, nest-building, and egg-laying. Males sing only sporadically during

the day, but serenade their females with a dawn chorus that can last from 20 minutes to an hour.

Habitat and habits

In fall and winter, Black-capped Chickadees live in loose flocks of four to 12 birds. Each flock consists of mated pairs that bred locally the preceding summer, plus unrelated juveniles that have immigrated from surrounding populations.

From October to March, the flock flits from tree to tree over an area of 8 to 20 ha, meandering through long-established forest paths at a rate of about half a kilometre an hour. The birds keep in touch with each other by means of soft notes, *sit-sit*, uttered at intervals. Each flock defends its home range from other flocks using vocalizations and aggressive behaviour.

In the north, the chickadees usually roost in dense evergreen groves sheltered from the wind and snow. At roosting time, some of them disappear into any available hole where they spend the night, one bird to a hole. Others roost in the top branches of evergreens or low down in bushy young spruces. Night after night, the flock may use the same roosting place.

To keep warm the chickadee erects its soft, thick feathers to trap warm air close to its body. This serves as good insulation against the cold.

In early spring, the flock begins to break up, with paired birds spending daylight hours vigorously defending breeding territories from their former flockmates. During this period birds may still roost at night with their flock, especially during cold weather. Once breeding commences, a chickadee rarely strays from the 3 to 7 ha around its nest.

Chickadees establish a dominance hierarchy, or "pecking order," by which each bird is known to the other according to rank. A bird's rank is set by its degree of aggressiveness. Thus all the birds in the flock are subordinate to the most aggressive bird; and the lowest ranking is subordinate to all the others. The rest are graded in between. Typically males dominate females, and adults dominate juveniles. The higher ranking birds enjoy best access to food, the safest spots away from predators, and not only survive better but also have more offspring survive. A dominant bird will threaten, chase, and even fight the subordinate bird, which is always on the defensive and gives way to it. Dominant birds rarely need to fight subordinates once the hierarchy is established. Males and females generally pair according to rank—the dominant male pairs with the dominant female, and so on.

Range

The Black-capped Chickadee is found throughout Canada, from the island of Newfoundland to British Columbia (except for the coastal islands) and extends northwards into the southern Yukon and Northwest Territories. It lives in tree-covered areas—including woodlots and orchards—where it digs its nest-holes in the soft or rotting wood of trees and finds the food it prefers.

The chickadee is ordinarily a year-round resident, but from time to time large numbers of birds move long distances, generally south in the fall, and north in the spring. These irregular movements, called "irruptions," involve mostly young birds less than a year old. Irruptions may occur due to habitat destruction, or in years when there is a shortage of food.

Distribution of the Black-capped Chickadee

combined at times with an unusually successful breeding season.

Feeding

From sunrise to sunset, the chickadee spends most of its time feeding. The bird hops along a branch, clutches an upright trunk, or hangs upside down at the tip of an evergreen twig, examining every crevice and cranny for tiny hidden creatures.

The chickadee eats large quantities of insect eggs, larvae and pupae (insects in the torpid stage), weevils, lice, sawflies, and other insects, as well as spiders—about 80 to 90 percent of its diet consists of invertebrates during the breeding season, and about 50 percent during the winter. The chickadee is easily one of the most important pest exterminators of the forest or orchard.

When food is plentiful, particularly in the late summer and fall, the chickadee becomes a food hoarder. It carefully tucks a morsel away under a buckled piece of bark, or in a patch of lichens—often only to pull the morsel out again and repeat the tucking-away ceremony in another place. A chickadee may cache hundreds of food items in a single day, and can retrieve these with almost perfect accuracy 24 hours later. Some birds can remember the location of their food hoards for at least 28 days after caching. Black-capped Chickadees remember not only where they have stored different food items but also which caches they have emptied. As it gets colder, chickadees will tend to select caches with seeds that provide more energy.

Hoarding food is important to the northern birds. This habit provides a meal for whoever finds the hidden morsel, and also ensures extra supplies along customary feeding routes when food is scarce.

It is estimated that chickadees, like other small titmice, need about 10 kcal of energy per day to survive. The birds eat plenty of food which is turned into energy. During the short winter day, the rate of feeding is speeded up. Food not needed for the immediate activity of moving around and foraging is stored as fat. The fat provides energy that the chickadee needs to survive while sleeping and fasting through the long, cold night. Chickadees also drop their body temperature at night by 10 to 12°C below daytime body temperature, to conserve energy. It is easy to see how important are the foods—sunflower seeds, peanuts, and suet—offered at a feeding station in winter.

Breeding

February and March are courtship months. Calling loudly, the chickadees spend much time chasing each other.

They whirl around a tree in wild pursuit, suddenly stopping as quickly as they started. The flock gradually breaks up into pairs. Each pair travels alone, the female usually in the lead. Wherever she goes, the male defends a small area around her against other chickadees.

By the end of March, the female begins looking for a nesting place. Once it is chosen, the male defends the surrounding area against intruders. This area of 3 to 7 ha forms the pair's territory.

Together, they dig out a hole in the rotting wood of a dead stump, usually about 1 to 3 m above ground. They may also nest 9 to 12 m up in the dead parts of live trees, or in hollows abandoned by other hole-nesting birds.

Although the female looks exactly like the male, by late April she is easily recognized by her voice, which takes on a peculiarly raspy quality as she prepares to lay her eggs. The male feeds the female often, and she accepts his offerings, crouching and shivering her wings like a baby bird. This ceremony is called courtship-feeding. The female makes a soft nest bed in the nest hole, using fine fibres, plant down, and hairs, where she lays one egg a day until there are five to 10; clutches of six to eight are most usual. The eggs are white with fine dark spots.

Only the female incubates, or sits on, the eggs for 20- to 30-minute periods during the day, and for the entire night. While she is on the nest, the male feeds her, but she also leaves to look for food. At this time, the birds are wary and secretive. Should a would-be nest robber darken her nest, the female snarls and hisses in protest. The sound is so startling that it may momentarily disconcert an attacker, making escape possible.

After 13 or 14 days, the young hatch. The female broods, or warms, the young until they are well feathered. Both parents clean the nest by carrying away the droppings, and feed the nestlings from six to 14 times an hour. A study has shown that feeding and looking after six to eight nestlings can so drain the parents' energy reserve that there are times when they survive only with great difficulty.

After 16 or 17 days, the young are ready to leave the nest. They emerge clean and fluffy images of their parents. Like most other hole-nesting birds, they know how to fly by this time, although their ability increases with practice. For two or three weeks more, the parents continue to feed them, while they gradually learn to feed themselves.

By this time, the parents look worn out. They begin to moult, losing their feathers at a fast rate, and it is easy to tell them apart from the younger generation. The new plumage takes six to eight weeks to grow out fully. After that, young birds can only be told from the older birds by the shape and amount of white on the outer tail feathers. The family may stay together for a short time, but its members soon disperse to join the autumn flocks that tour the woods, feeding and hoarding. Young chickadees typically join flocks from one to several kilometres distant from where they were raised.

Conservation

Black-capped Chickadees are the most widespread bird species across Canada. The most recent surveys suggest that numbers are increasing. Bird Studies Canada's 2001–2002 Christmas Bird Count documented [illegible],000 individuals, a 25 percent increase over the sample counts of 2000–2001. Since the Christmas Count is only a "snapshot" taken at approximately 500 locations, and since Black-capped Chickadees extend into the United States as far south as northern California across to New Jersey, it is probably safe to assume that Black-capped Chickadees number in the millions. Their success partly results from the increase in

winter bird feeders, since chickadees readily adapt to these "free handouts."

The Black-capped Chickadee's most dangerous predators include bird-hunting hawks and the Northern Shrike. In addition, snakes, weasels, chipmunks, mice, and squirrels enter chickadee nests, or tear them open and eat the eggs or young birds. Adult females are sometimes killed on the nest by weasels.

It is worth our while to encourage and protect the hardy Black-capped Chickadee for the large part it plays in naturally controlling insects and enlivening our forests with its song and movements, even in winter.

Resources

Online resources

Cornell University Laboratory of Ornithology: www.birds.cornell.edu/birdhouse/bird_bios/speciesaccounts/bkcchi.html

United States Geological Survey, Patuxent Wildlife Research Center: www.mbr-pwrc.usgs.gov/id/framlst/i7350id.html

Print resources

BENT, A.C. 1946. Life histories of North American jays, crows, and titmice. U.S. National Museum Bulletin 191:322–393.

CHRISTIE, P. 2001. Chatting up chickadees. Seasons (Federation of Ontario Naturalists) 41:17–19.

GLASE, J.C. 1973. Ecology of social organization in the Black-capped Chickadee. Living Bird 12:235–267.

GODFREY, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada, Ottawa.

LAWRENCE, L. de K. 1968. The lovely and the wild. McGraw-Hill Book Co., New York.

LEMPRIERE, S. 1990. Flocks and fat: How Black-caps survive winter. Seasons (Federation of Ontario Naturalists) 30:44–45.

ODUM, E.P. 1942–43. The annual cycle of the Black-capped Chickadee. The Auk 58:314–333, 518–535; 59:499–531.

SMITH, S.M. 1985. The tiniest established permanent floater crap game in the northeast. Natural History 94:42–47.

SMITH, S.M. 1991. The Black-capped Chickadee. Cornell University Press, Ithaca, New York.

SMITH, S.M. 1993. Black-capped Chickadee. *In* The Birds of North America, no. 39. A. Poole, P. Stettenheim, and F. Gill, editors. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia; The American Ornithologists' Union, Washington, D.C.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 1973, 1989, 2004. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/25-2004E
ISBN 0-662-34270-4
Text: Louise de Kiriline Lawrence
Revision: B. Desrochers, 1988; L. M. Ratcliffe, S.J. Song, S.J. Hannon, 2003
Editing: Maureen Kavanagh, 2003
Photo: Daniel Mennill

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

Canada

Également disponible en français sous le titre ***Mésange à tête noire***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

Photo : Daniel Mennill

La Mésange à tête noire

- mange tellement qu'elle est l'un des plus importants exterminateurs d'insectes nuisibles dans les forêts et les vergers
- est capable de se souvenir pendant 28 jours au moins de l'endroit où elle a caché de la nourriture
- abaisse la température de son corps la nuit de 10 à 12 °C plus bas que celle qu'elle a pendant le jour, et ce, pour conserver son énergie
- se vide presque totalement de son énergie en nourrissant ses oisillons de 6 à 14 fois par heure
- a une hiérarchie sociale ou une « hiérarchie de becquetage » très établie

Description

Du bec à la queue, la Mésange à tête noire (*Poecile atricapilla*) mesure de 12 à 15 cm seulement. Elle a le dos gris verdâtre, la poitrine blanche et les flancs de couleur chamois. Sa longue queue gris foncé ressemble à un manche. Une calotte noire, bien ajustée au-dessus de ses yeux pétillants, lui recouvre la tête depuis le bec en forme de cône jusqu'à la nuque, ou la partie postérieure du cou. L'espèce a les joues blanc pur et une tache triangulaire noire sur la gorge, ce qui complète ses marques les plus discernables. Parce que les mésanges habitent dans une si grande variété de climats et d'habitats, les oiseaux de populations diverses peuvent différer quelque peu quant à la taille et au plumage.

Un certain nombre d'espèces de mésanges ressemblent à la Mésange à tête noire. La Mésange de Gambel (*Poecile gambeli*) se différencie de la Mésange à tête noire par sa rayure blanche au-dessus de l'œil. Au Canada, elle ne se trouve que dans les montagnes de la Colombie-Britannique et de l'Alberta. La Mésange de Gambel est étroitement apparentée à la Mésange à tête noire, et les deux espèces se reproduisent par hybridation ou par croisement à l'occasion.

L'aire de répartition de la Mésange lapone (*Poecile cinctus*) est très étendue en Asie et en Europe. En Amérique du Nord, cet oiseau gris brunâtre ne se trouve que dans un petit secteur du nord-ouest du Yukon et de l'est de l'Alaska, où il vit dans les forêts de saules et d'épinettes à la limite des arbres.

La Mésange à tête brune (*Poecile budsonica*) a une calotte brune, le dos brun grisâtre, la poitrine d'un blanc mat ou légèrement grisâtre et les flancs roux. Les joues sont souvent d'un blanc mat et la gorge est noire. Comme la Mésange à tête noire, on la trouve partout au Canada, mais elle habite dans la ceinture de forêts de conifères qui s'étend jusqu'à la limite des arbres au nord. Les Mésanges à tête brune et à tête noire partagent les limites de leurs aires de reproduction, mais elles ne s'hybrident pas.

La Mésange à dos marron (*Poecile rufescens*) vit dans la forêt côtière et dans le sud de la Colombie-Britannique. Elle a la calotte brune, la gorge noir brunâtre, et les flancs et le dos marron.

Signes et sons

La Mésange produit au moins 15 cris différents pour communiquer avec ses compagnons de groupe et ses petits. Le plus connu est le *tchik-a-di-di-di*. À l'aide de ce cri, la femelle et le mâle cherchent souvent à chasser les envahisseurs et envoient de l'information à leurs partenaires, à leurs petits et aux membres de leur groupe sur l'endroit où se trouvent de la nourriture et des prédateurs.

La Mésange mâle fait également entendre un doux *fi-bi* ou *fi-bi-bi*, dont la première syllabe est plus aiguë et plus prolongée que les suivantes. Les mâles chantent à n'importe quel temps de l'année, mais surtout au début

de la période de reproduction, qui atteint son apogée pendant l'établissement du territoire, la nidification et la ponte des œufs. Les mâles ne chantent que de façon sporadique au cours de la journée, mais ils offrent une sérénade à leurs femelles sous forme d'un concert matinal qui peut durer entre 20 et 60 minutes.

Habitats et habitudes

Durant l'automne et l'hiver, les Mésanges à tête noire vivent en groupes informels composés de 4 à 12 oiseaux. Chaque groupe est composé de couples qui se sont accouplées sur place l'été précédent et de juvéniles non apparentés qui ont immigré des populations avoisinantes.

D'octobre à mars, le groupe se déplace d'un arbre à l'autre à l'intérieur d'une zone de 8 à 20 hectares et suit des sentiers forestiers existant depuis longtemps à la vitesse approximative d'un demi-kilomètre à l'heure. Les oiseaux communiquent entre eux au moyen de notes douces qui ressemblent à des *sit-sit* qu'ils émettent de temps à autre. Chaque groupe défend son domaine vital contre les autres groupes en utilisant des vocalisations et un comportement agressif.

Dans le Nord, les Mésanges se perchent ordinairement dans des bosquets d'arbres à feuillage persistant denses, à l'abri du vent et de la neige. Le soir, quelques-unes disparaissent pour passer la nuit dans une cavité disponible quelconque, chacune hébergeant un seul oiseau. D'autres s'installent sur les branches supérieures de certains arbres à feuillage persistant ou sur les branches inférieures de jeunes épinettes touffues. Le groupe peut se percher au même endroit plusieurs nuits consécutives.

Pour se garder au chaud, la Mésange dresse ses plumes douces et épaisses pour retenir l'air chaud près de son corps, ce qui lui donne une bonne isolation contre le froid.

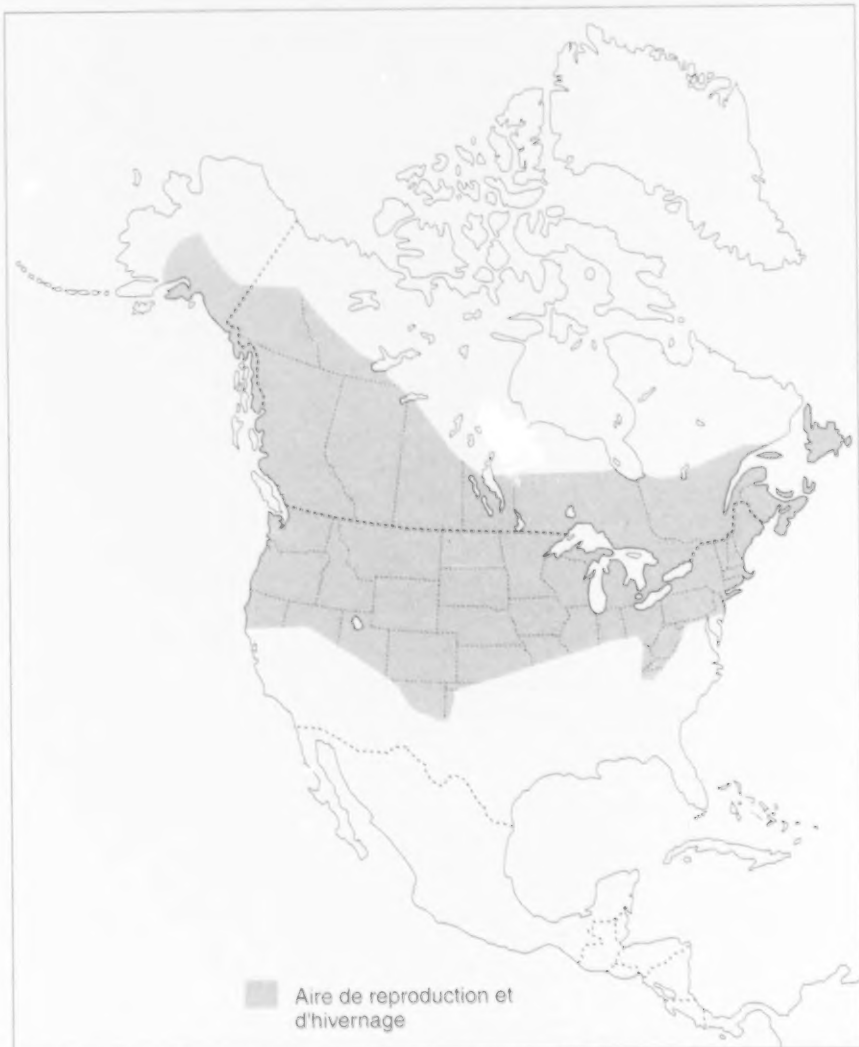
Au début du printemps, le groupe commence à se séparer, et les couples consacrent les heures de clarté à défendre vigoureusement leurs territoires de reproduction contre leurs anciens compagnons de groupe. Durant cette période, il se peut que les oiseaux se reposent encore la nuit avec leur groupe, surtout par temps froids. Dès que commence la période de reproduction, la mésange s'éloigne rarement de son nid de plus de 3 à 7 hectares.

Les Mésanges établissent entre elles une sorte de hiérarchie (hiérarchie de becquetage) selon laquelle chaque oiseau occupe un rang, fondé sur son degré d'agressivité. Ainsi, tous les oiseaux d'un groupe sont subordonnés au plus agressif, tandis que le moins belliqueux est soumis à tous les autres, ces derniers se situant quelque part entre les deux extrêmes. Généralement, les mâles dominent les femelles et les adultes dominent les juvéniles. Les chefs obtiennent la meilleure pâture, les endroits les plus sûrs contre les prédateurs et non seulement survivent plus longtemps, mais ont plus de petits qui survivent. L'oiseau dominant menace, chasse et combat même le second, qui est toujours sur la défensive et lui laisse le chemin libre. Les oiseaux dominants ont rarement besoin de combattre les oiseaux dominés une fois la hiérarchie établie. Les mâles et les femelles s'accouplent généralement selon le rang : un mâle dominant s'accouple avec une femelle dominante et ainsi de suite.

Aire de répartition

La Mésange à tête noire se trouve partout au Canada, de l'île de Terre-Neuve à la Colombie-Britannique (sauf sur les îles côtières). Au nord, son aire s'étend jusque dans le sud du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest. L'espèce vit dans des régions recouvertes d'arbres, y compris dans des terrains boisés et des vergers, où elle se creuse un nid dans le bois mou des arbres morts et où elle trouve sa pâture préférée.

La Mésange est habituellement sédentaire, mais, de temps en temps, un grand nombre



Répartition de la Mésange à tête noire

d'oiseaux parcourent de grandes distances, généralement vers le sud à l'automne et vers le nord au printemps. Ces déplacements irréguliers s'appellent des « irruptions » et comprennent surtout des jeunes oiseaux âgés de moins d'un an. Les irruptions peuvent se produire en raison d'une destruction de l'habitat ou ne se produisent que les années où la nourriture se fait rare, périodes coïncidant parfois avec une reproduction exceptionnellement élevée.

Alimentation

Du lever au coucher du soleil, la Mésange passe la majeure partie de la journée en quête de nourriture. Elle sautille sur une branche, s'agrippe au tronc d'un arbre ou se laisse pendre à l'extrémité des ramilles des arbres à feuillage persistant, examinant chaque fente et chaque fissure pour y trouver les insectes et les larves qui s'y dissimulent.

Elle se nourrit d'une énorme quantité d'œufs d'insectes, de larves et de nymphes (insectes engourdis), de charançons, de poux, de mouches à scie et d'autres insectes, ainsi que d'araignées. De 80 à 90 p. 100 environ de son régime se compose d'invertébrés pendant la période de reproduction, et de 50 p. 100 environ pendant l'hiver. La Mésange est l'un des plus importants exterminateurs d'insectes nuisibles dans les forêts et les vergers.

Lorsque la pâture est abondante, notamment à la fin de l'été et à l'automne, la Mésange fait des provisions. Elle cache son butin avec soin sous une écorce déformée ou dans un carré de lichens, puis, souvent, le retire pour aller le cacher ailleurs. Une Mésange peut cacher une centaine de morceaux de nourriture en une seule journée et les retrouver de façon presque précise 24 heures plus tard. Certains oiseaux se souviennent pendant 28 jours au moins de l'endroit où ils ont caché des réserves. Les Mésanges à tête noire se souviennent non seulement des endroits où elles ont caché différents morceaux de nourriture, mais également des cachettes qu'elles ont vidées. Au fur et à mesure qu'il fait plus froid, les Mésanges ont tendance à sélectionner les cachettes qui renferment la nourriture la plus riche en énergie.

Ces réserves sont importantes pour les oiseaux du Nord. L'habitude de constituer des réserves permet, d'une part, à n'importe quel oiseau qui trouve ces réserves de s'en délecter, et, d'autre part, d'assurer des sources de nourriture supplémentaires le long des parcours d'alimentation lorsque la pâture se fait rare.

On estime que les Mésanges, tout comme les autres mésanges plus petites, ont besoin d'environ 10 kilocalories d'énergie par jour pour survivre. La Mésange consomme beaucoup de nourriture qui se transforme en énergie. Pendant les courtes journées d'hiver, elle se nourrit plus rapidement que d'habitude : les calories qu'elle ne dépense pas à se déplacer d'une branche à l'autre se transforment en graisse. Cette dernière lui servira à survivre durant les longues nuits froides où elle est forcée de jeûner. Les Mésanges abaissent également la température de leur corps la nuit, de 10 à 12 °C plus bas que celle qu'elles ont pendant le jour afin de conserver leur énergie. Il est facile de constater à quel point lui est précieuse la nourriture (graines de tournesol, cacahuètes et suif) qu'elle peut trouver aux mangeoires durant l'hiver.

Reproduction

Février et mars sont les mois de la reproduction. Poussant des cris très sonores, les Mésanges passent beaucoup de temps à se pourchasser.

Elles se poursuivent autour d'un arbre, s'arrêtant aussi brusquement qu'elles ont commencé. Le groupe se répartit peu à peu en couples, chacun voyageant seul, la femelle ordinairement suivie du mâle. Peu importe où la femelle va, le mâle interdit à toute autre mésange de l'approcher.

Vers la fin de mars, la femelle commence à chercher un endroit où nicher. Une fois le choix fixé, le mâle en défend les environs contre les envahisseurs. Le territoire occupé par chaque couple varie de 3 à 7 hectares.

Ensemble, le mâle et la femelle creusent une cavité dans un arbre mort, à une hauteur variant de 1 à 3 m au-dessus du sol, bien qu'il leur arrive aussi de nicher à une hauteur de 9 à 12 m du sol sur les branches mortes d'arbres vivants ou dans des cavités abandonnées par d'autres oiseaux.

Bien que la femelle soit identique au mâle, vers la fin d'avril, elle est facilement reconnaissable à sa voix qui devient particulièrement rauque lorsqu'elle se prépare à pondre ses œufs. Le mâle nourrit souvent la femelle, ce qu'elle accepte de bonne grâce, ramassée sur elle-même et tremblotant des ailes comme un oisillon. Il s'agit du nourrissage de parade nuptiale. La femelle tapisse le fond de la cavité de nidification en utilisant de petites fibres, du duvet végétal et des poils. Elle y pond de 5 à 10 œufs, ordinairement entre 6 et 8, à raison d'un par jour. Les œufs sont blancs et marqués de petits points foncés.

Seule la femelle couve les œufs, par périodes de 20 à 30 minutes durant la journée, et sans arrêt, durant la nuit. Pendant qu'elle est au nid, le mâle se charge de la nourrir, mais il lui arrive aussi de quitter le nid pour chercher sa propre pâture. Les oiseaux sont prudents et méfiants pendant la couvaison. La présence d'un envahisseur incite la femelle à pousser des cris rauques et chuintants. Ces cris sont si surprenants qu'ils peuvent momentanément effrayer l'intrus, permettant ainsi à la femelle de s'échapper.

Les oisillons naissent après une incubation de 13 ou 14 jours. La femelle réchauffe les petits jusqu'à ce qu'ils soient bien emplumés. Aidée du mâle, elle nettoie le nid en y enlevant la fiente (les excréments), et tous deux nourrissent les oisillons de 6 à 14 fois l'heure. Une recherche a démontré que l'élevage d'une couvée normale, soit de six à huit oisillons, épuise la réserve d'énergie des parents à tel point que ces derniers ont parfois de la difficulté à survivre.

Les petits sont prêts à quitter le nid 16 ou 17 jours après l'éclosion des œufs; ils sont propres et duveteux, et sont à l'image de leurs parents. Comme la plupart des autres oiseaux qui nichent dans des cavités, ils savent voler quoique un peu maladroitement. Les parents continuent de les nourrir deux ou trois semaines supplémentaires, pendant qu'ils apprennent à le faire eux-mêmes.

Après cette période, les parents semblent épuisés. Ils commencent à muer, perdant leurs plumes rapidement, et il est facile de les différencier des petits. Le nouveau plumage prend de six à huit semaines à pousser. Ensuite, la seule façon de différencier les petits des adultes est par la forme et la quantité de blanc sur les plumes extérieures de leur queue. La famille peut rester ensemble encore un peu de temps, mais se disperse vite à l'automne pour se joindre aux divers groupes qui parcourent les forêts en quête de nourriture et de provisions. Les jeunes Mésanges se joignent généralement à un groupe à une distance de un à plusieurs kilomètres de l'endroit où elles ont été élevées.

Conservation

Les Mésanges à tête noire représentent l'espèce d'oiseau la plus répandue au Canada. Les relevés les plus récents semblent indiquer que les nombres augmentent : le Recensement des oiseaux de Noël effectué

par Études d'Oiseaux Canada en 2001-2002 a relevé 123 000 individus, soit une augmentation de 25 p. 100 par rapport aux dénombrements de 2000-2001. Puisque le Recensement des oiseaux de Noël n'est qu'un « instantané » pris dans environ 500 endroits, et puisque l'on peut trouver la Mésange à tête noire aux États-Unis aussi loin que dans le nord de la Californie et de l'autre côté du pays dans le New Jersey, on peut supposer sans risque que la population de Mésanges à tête noire se compose de millions d'individus. Leur succès est attribuable en partie à l'augmentation de mangeoires à oiseaux en hiver, puisque les Mésanges s'adaptent facilement à cette « aide gratuite ».

Les oiseaux de proie et la Pie-grièche grise sont les pires prédateurs de la Mésange à tête noire. De plus, les serpents, les belettes, les suisses, les souris et les écureuils entrent dans les nids des Mésanges ou les saccagent, dévorant les œufs ou les oisillons. Les femelles adultes sont parfois tuées dans les nids par des belettes.

Il importe de protéger la Mésange à tête noire en raison du grand rôle qu'elle joue en exterminant les insectes nuisibles et en animant nos forêts avec son chant et ses déplacements, et ce, même en hiver.

Ressources

Ressources en ligne

Cornell University Laboratory of Ornithology : www.birds.cornell.edu/birdhouse/bird_bios/speciesaccounts/bkcchi.html (en anglais seulement)

United States Geological Survey, Patuxent Wildlife Research Center : www.mbr-pwrc.usgs.gov/id/framlst/i7350id.html (en anglais seulement)

Ressources imprimées

AUSTIN, O. fils. *Oiseaux*, Paris, Les éditions du Livre d'Or, Flammarion, 1962.

CAYOUETTE, R., et J. L. GRONDIN. *Les oiseaux du Québec*, Orsainville (Québec), Société zoologique de Québec, 1972.

GODFREY, W. E. *Quelques oiseaux du Canada*, Ottawa, Musée national du Canada, 1957.

GODFREY, W. E. *Les oiseaux du Canada*, éd. rev., Musées nationaux du Canada, réimprimé en 1989, La Prairie (Québec), Éditions Marcel Broquet, en collaboration avec le Musée national des sciences naturelles, 1986.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 1973, 1989, 2004. Tous droits réservés.

Numéro de catalogue CW69-4/25-2004F
ISBN 0-662-89112-0
Texte : Louise de Kiriline Lawrence
Révision scientifique : B. Desrochers, 1988; L. M. Ratcliffe, S. J. Song et S. J. Hannon, 2003
Révision : Maureen Kavanagh, 2003
Photo : Daniel Mennill

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de protéger et de gérer les oiseaux migrateurs et les habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale concernant les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux travaillant à la recherche et à la gestion des espèces sauvages.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications, communiquez avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez la *Faune et flore du pays* sur le Web à www.fldp.ca.

Faune et flore du pays est une collaboration entre le Service canadien de la faune et la Fédération canadienne de la faune.

Canada

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

FÉDÉRATION CANADIENNE DE LA FAUNE

Also available in English under the title ***Black-capped Chickadee***